

## ABSTRAK

**Fatma Nurita Lamanaku.** 2014. “Habitat dan Relung Ekologi Vegetasi Tingkat Pohon di Kawasan Hutan Gunung Damar Sub DAS Biyonga Kabupaten Gorontalo”. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd dan Pembimbing II Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui habitat dan relung ekologi pada vegetasi tingkat pohon di kawasan Hutan Gunung Damar Sub DAS Biyonga Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini dilaksanakan di Hutan Gunung Damar Sub DAS Biyonga Kabupaten Gorontalo. Metode pada penelitian ini menggunakan metode garis berpetak dengan petak 20x20m dengan jarak antar petak 100m. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif kualitatif. Lokasi penelitian stasiun I dan III berada pada area hutan produksi terbatas, sedangkan stasiun II dan IV berada pada area hutan peruntukkan perkebunan, hasil penelitian jenis pohon yang ditemukan di hutan Gunung Damar yaitu *Pinus merkusii*, *Ficus benjamina*, *Swietenia mahagoni*, *Aleurites moluccana*, *Palaquium obtusifolium*, *Elmerrillia ovalis* habitat dari vegetasi pohon yang ditemukan di hutan gunung Damar Sub DAS Biyonga hidup pada ketinggian antara 120-159 mdpl, topografi datar-berbukit, suhu 29-34<sup>0</sup>C, pH tanah 4,3-5,3, intensitas cahaya 37-45,4 Cd, kelembaban 72-89%, jenis tanah alluvial, dengan tekstur tanah liat-lempung berpasir. Fungsi dari keenam jenis pohon di habitatnya (relung) adalah sebagai tempat menempel bagi tumbuhan liana, lichen dan paku-pakuan, tempat bernaung bagi paku-pakuan, Palem-paleman, Pancang dari beberapa tumbuhan, dan semai dari beberapa tumbuhan, tempat mencari makan bagi semut merah, beberapa jenis serangga dan beberapa jenis burung.

*Kata kunci : Habitat, Relung, Vegetasi, Pohon*

## ABSTRACT

**Fatma Nurita Lamanaku.** 2014. " Habitat dan Relung Ekologi Vegetasi Tingkat Pohon di Kawasan Hutan Gunung Damar Sub DAS Biyonga Kabupaten Gorontalo ". Skripsi, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Science, State University of Gorontalo. Supervisor I Prof. Dr Ramli Utina, M,Pd and Supervisor II Dr. Marini Susanti Hamidun, S.Si, M.Sc.

This study aims to determine habitat and ecological niches at the level of tree vegetation in the area of Hutan Gunung Damar subzone Biyonga Gorontalo district. This research was conducted at Hutan Gunung Damar subzone Biyonga Gorontalo district. The method in this research line method terraced with 20x20m plots plots spaced 100m. Data were analyzed by descriptive qualitative. Location research station I and III are in limited production forest area, while the station II and IV are in the forest area designated plantation, the results of tree species found in the Hutan Gunung Damar is *Pinus merkusii*, *Ficus benjamina*, *Swietenia mahogany*, *Aleurites moluccana*, *Palaquium obtusifolium*, *Elmerrillia ovalis* vegetation habitat of trees found in hutan Gunung Damar Sub DAS Biyonga live at an altitude of 120-159 meters above sea level, flat-hilly topography, temperature 29-34°C, soil pH from 4.3 to 5.3, the light intensity of 37-45 , 4 Cd, humidity 72-89%, alluvial soil types, with the texture of sandy-rocky clay. The function of the six species in its habitat (niches) is attached to the plant as a liana, lichen and ferns, shelter for ferns, palm's, Stake of some plants, and seedlings of some plants, foraging for red ants, some insects and some species of birds.

*Keywords: Habitat, Niches, Vegetation tree level*

